

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *Taringa* EN LAS ISLAS CANARIAS

J. Ortea y E. Martínez

Depto. Biología de Organismos y Sistemas (Zoología). Universidad de Oviedo. C/ Jesús Arias de Velasco, s/n - 33005 Oviedo.

ABSTRACT

A new species of *Taringa* Marcus, 1955 from the Canary Islands is described, and is compared with other species of the same genus from Mediterranean and Atlantic areas.

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Taringa* Marcus, 1955 de las islas Canarias, comparándola con otras especies del mismo género que tienen su área de distribución en el Atlántico y Mediterráneo.

1. INTRODUCCION

El género *Taringa* fue creado por MARCUS [2] para la especie *Taringa telopia* de las costas del Brasil. Los caracteres definitorios del mismo son el presentar el manto cubierto de papilas reforzadas por espículas (tubérculos cariofilídeos), la ausencia de armadura labial y la rádula con dientes laterales denticulados y marginales con sedas. El pie es surcado y hendido en su parte anterior. El genital presenta una próstata bien desarrollada, un pene cuticularizado y espinas en las paredes del atrio peneal.

En el transcurso del Plan de Bentos Circuncanario fueron descritas cuatro nuevas especies pertenecientes a este género en base a material recolectado en las islas de Gran Canaria, Tenerife y Lanzarote [4]. Una quinta especie, representada sólo por un juvenil, fue recolectada algunos años después en Fañabé; no siendo estudiada hasta que recientemente fueron capturados en la cercana localidad del Médano unos ejemplares (adulto y juveniles) que pueden ser adscritos a ella y que describimos aquí.

2. RESULTADOS

Familia Platydorididae Bergh, 1891

Género *Taringa* Marcus, 1955

Taringa fañabensis sp. nov.

2.1. Material

Fañabé (Adeje), Tenerife (28°05'N 16°45'O), 20/8/1989. Un ejemplar juvenil de 14 mm en extensión, asociado a la base de *Codium* sp. El Médano, Tenerife (28°02'N 16°32'O), 4/8/1992. Un ejemplar adulto que medía en extensión 20 mm de longitud y 12 mm de anchura máxima y cuatro juveniles de entre 10-12 mm de extensión y 5-6 mm de anchura máxima. Todos ellos recolectados en

el mesolitoral inferior durante la bajamar, bajo piedras cubiertas de esponjas; el adulto estaba sobre una esponja laminar de color naranja muy tenue. El ejemplar del Médano de 20 mm ha sido designado como holotipo y depositado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

2.2. Descripción

Dorso recubierto de tubérculos cariofilideos regulares y apretados (Fig. 1C). En el adulto su coloración es pardo-anaranjada, presentando unas manchas más claras, de forma más o menos triangular y dispuestas irregularmente por el mismo (Fig. 1A). El hiponoto es naranja con un fino punteado pardo y manchitas oscuras dispersas, al igual que el pie; este último es ancho, estando surcado y hendido en su parte anterior y no sobresale por detrás. Cabeza provista de tentáculos. Presenta seis hojas branquiales tripinnadas, de color gris, con el raquis oscuro en su base hacia la parte externa y blancuzco por dentro. Rinóforos con 16 laminillas de color castaño, con el ápice blanco y el pedúnculo gris. Las vainas rinofóricas y branquial también poseen tubérculos cariofilideos. El animal es muy aplastado visto lateralmente (Fig. 1E).

En los ejemplares juveniles (Fig. 1D) la coloración es amarillenta con manchas oscuras en el dorso y también alguna en el hiponoto. Este y el pie son de color amarillo claro con manchitas pardas dispersas. Los rinóforos tienen las laminillas de color pardo-rosado, con el pedúnculo claro y el ápice blanco, y las hojas branquiales son de tonalidad gris.

La rádula en el ejemplar adulto, de 20 mm, tiene por fórmula $36 \times 5-48-0-48-5$. Los dientes laterales son monocuspides y presentan dentículos en su cara externa (Fig. 3). Aumentan de tamaño desde el centro hacia los extremos, y también va en aumento el número de dentículos laterales. Los cuatro marginales son pectinados y entre ellos y los laterales hay un diente que puede considerarse como de transición. La cutícula labial, desprovista de armadura, posee dos placas pequeñas con una estructura poligonal y presenta una serie de cordones longitudinales (Fig. 2C).

Posee dos glándulas sanguíneas, una pequeña y situada por detrás de los ganglios cerebroides y otra grande sobre el bulbo bucal.

El aparato genital presenta una próstata masiva, de color amarillo pálido, de aspecto granuloso salvo en la zona próxima al débil conducto que la une con la ampolla (Fig. 2D). La papila peneal está cuticularizada, presentando la cutícula forma acampanada (Fig. 2E), y al microscopio se aprecia que el atrio peneal está desprovisto de papilas.

3. DISCUSION

Con posterioridad a la descripción de la especie tipo *Taringa telopia* [2], han sido descritas otras 9 especies, tres de ellas en el Mediterráneo: *Taringa armata* Swennen, 1961 en las costas de Turquía, *T. faba* Ballesteros, Llera y Ortea, 1984 en la Península Ibérica y *T. pinoi* Perrone, 1985 en las costas italianas. En el litoral atlántico de África había sido descrita *T. souriei* (Pruvot-Fol, 1953) en las costas de Senegal, inicialmente adscrita al género *Thordisa* Bergh, 1877. El género está muy bien representado en el archipiélago canario, donde ORTEA, PEREZ-SANCHEZ y LLERA [4] describen cuatro nuevas especies: *Taringa oleica*, *T. ascitica*, *T. tritorquis* y *T. bacalladoi*, las tres últimas en la isla de Lanzarote; mientras que en el Atlántico Oeste fueron descritas *T. telopia disa* Marcus, 1967 en Florida y *T. aivica* Marcus, 1967 en el área del Canal de Panamá.

Nuestros ejemplares se separan claramente de algunas de las especies mencionadas anteriormente por el hecho de no presentar papilas en el atrio peneal. Esto excluye a las especies *T. telopia telopia*, *T. armata*, *T. telopia disa* y *T. aivica*, además de una de las descritas en el archipiélago canario, *T. bacalladoi*, todas ellas con papilas en el atrio peneal [2, 3, 4].

Taringa ascitica, con pequeñas papilas en el atrio genital, presenta una próstata maciza "de forma muy irregular" y su rádula presenta también diferencias con nuestros ejemplares: el más externo de los dientes marginales es rudimentario y no hay diente de transición entre los laterales y los marginales.

Entre aquellas especies desprovistas de papilas en el atrio masculino *Taringa oleica* posee una próstata

foliácea, "grande y aplastada" [4], que es claramente diferente de la de nuestros ejemplares. *Taringa tritorquis*, de cuya próstata no se conoce la morfología al haber sido descrita en base a individuos inmaduros, posee en las vainas rinofóricas y branquial una serie de tubérculos pequeños y blancos en forma de gancho que forman una especie de corona, y constituyen un singular carácter anatómico distintivo de esta especie.

La especie *Taringa faba*, descrita en las costas de Cataluña, posee una próstata masiva de forma similar a un tetraedro, y una glándula gametolítica en forma de habichuela y más voluminosa que la próstata, mientras que su rádula es muy similar a la de *T. fañabensis*.

Por último la especie *T. pinoi* Perrone, 1985 presenta también una papila peneal en forma de campana transparente, y un atrio peneal liso [6], pero en ella los dientes marginales no son pectinados sino espatuliformes [5]. Con esto los caracteres radulares del género *Taringa* establecidos por MARCUS [2] se amplían, presentando siempre los dientes laterales ganchudos y los marginales pectinados o más raramente espatuliformes. Siendo el carácter más significativo del género desde el punto de vista diagnóstico el presentar siempre un revestimiento cuticular de la papila peneal, como recientemente ya ha señalado PERRONE [6].

4. BIBLIOGRAFIA

[1] BALLESTEROS, M., LLERA, E. y ORTEA, J., 1984. Revisión de los Doridacea (Mollusca: Opisthobranchia) del Atlántico Nordeste atribuibles al complejo maculosa-fragilis. *Boll. Malacologico*, 20 (9-12): 227-257.

[2] MARCUS, Er., 1955. Opisthobranchia from Brazil. *Bol. Fac. Filos. Cienc. e Letras Univ. Sao Paulo, Zoología*, 207: 89-262.

[3] MARCUS, Ev. y MARCUS, Er., 1967. American Opisthobranch molluscs. *Stud. Trop. Oceanogr.*, 6: VIII + 256 pp.

[4] ORTEA, J., PEREZ-SANCHEZ, J.M. y LLERA, E., 1981. Moluscos Opistobranquios recolectados durante en Plan de Bentos Circuncanario. Doridacea: primera parte. *Cuadernos del Crinas*, 3: 1-48.

[5] PERRONE, A., 1985. Una nuova specie di nudibranchi Doridiani del litorale Salentino (Mediterraneo Golfo di Taranto): *Taringa pinoi* nov. sp. (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Thalassia Salentina*, 15: 75-88.

[6] PERRONE, A., 1992. Nudibranchi del genere *Taringa* Marcus, 1955 dal Golfo di Taranto (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Boll. Malacologico*, 22 (5-12).

LEYENDA DE FIGURAS

Figura 1 - *Taringa fañabensis* . A: vista dorsal de un ejemplar adulto; B: detalle de un rinóforo; C: aspecto de los tubérculos cariofilideos del manto; D: ejemplar juvenil visto dorsal y ventralmente; E: vista lateral del mismo.

Figura 2 - *Taringa fañabensis* . A: vísceras en posición; B: detalle del aparato digestivo; C: aspecto de la cutícula labial; D: aparato genital; E: detalle del atrio peneal.

Figura 3 - *Taringa fañabensis* . A: semihilera de la rádula; B: detalle de los dientes marginales y diente de transición vistos lateralmente; C: vista frontal de los últimos dientes laterales y diente de transición.

ABREVIATURAS

am= ampolla; **ap**= atrio peneal; **bb**= bulbo bucal; **cp**= cutícula peneal; **es**= esófago; **gf**= glándula femenina; **gg**= glándula gametolítica; **gh**= glándula hermafrodita; **gs**= glándula sanguínea; **pr**= próstata; **r**= rádula; **rs**= receptáculo seminal; **st**= estómago.

Recibido: 30 de Diciembre de 1992

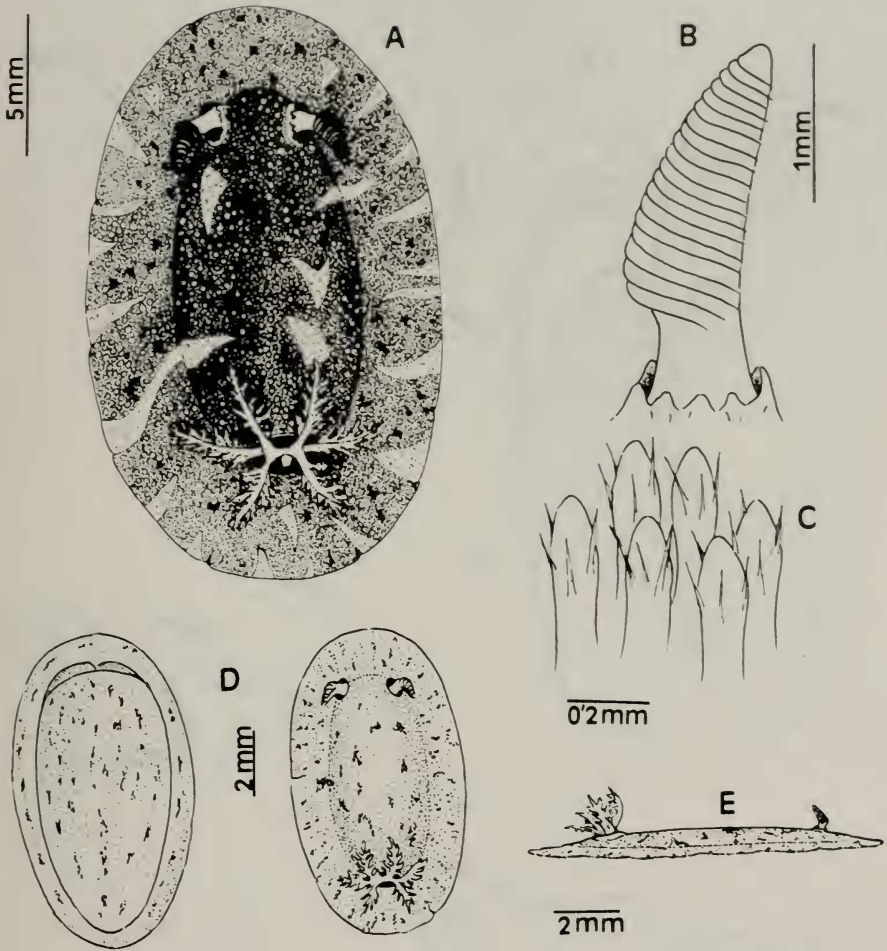


Fig. 1

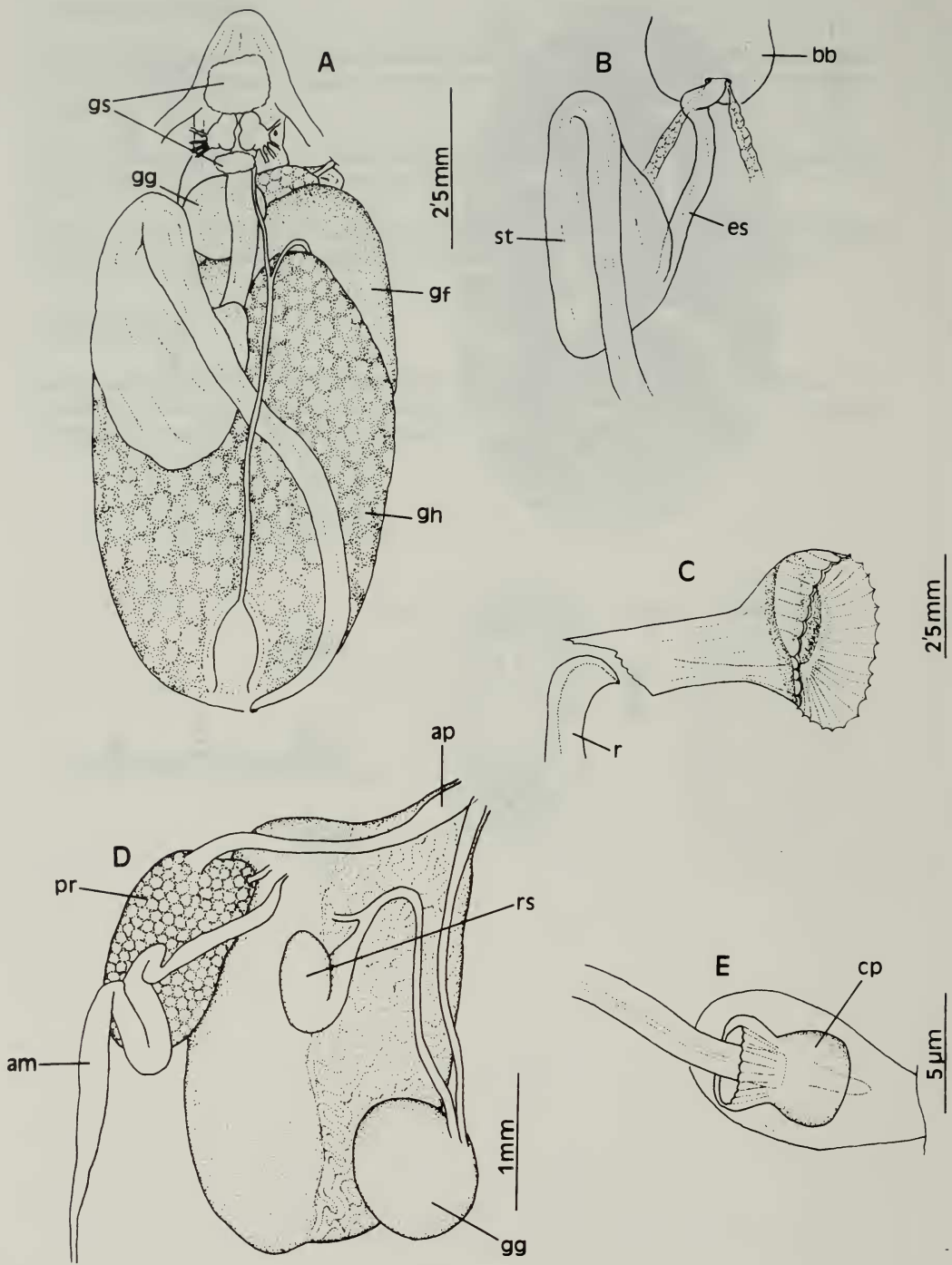
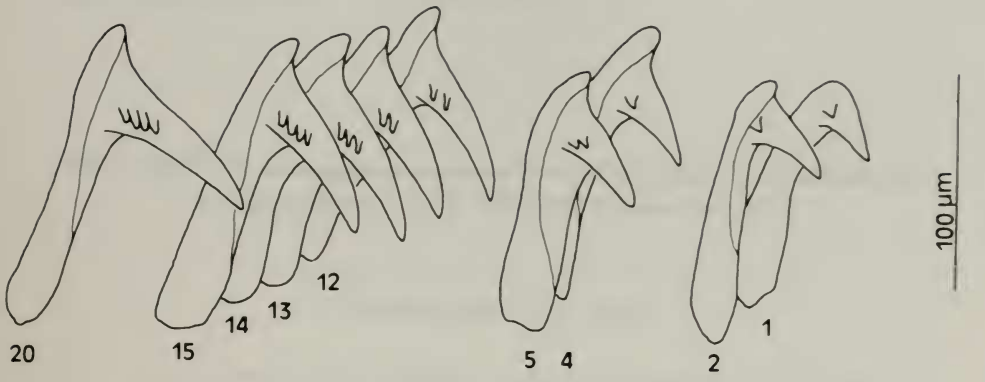
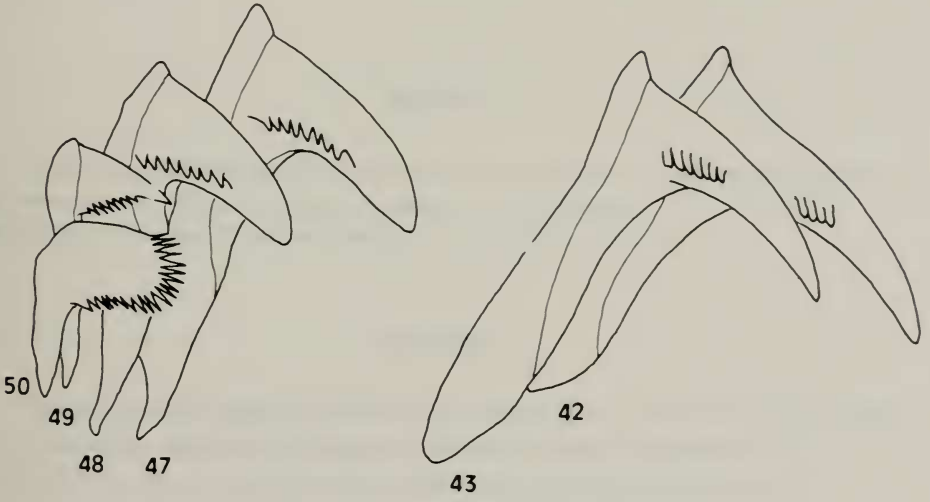


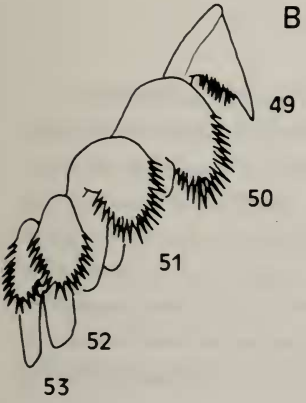
Fig. 2



A



B



C

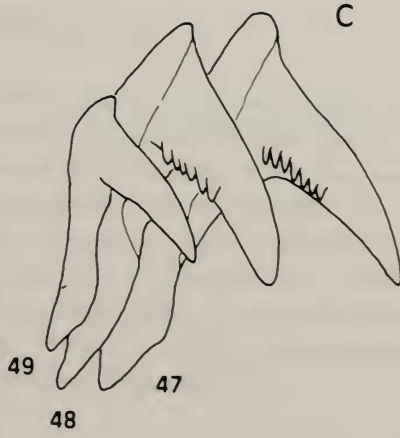


Fig. 3